

FIȘĂ TEHNICĂ

Cod: CPk 16-7W, Editia iunie 2025

MW PC CBK 16mm 7 W

PREZENTARE PRODUS

MW PC CBK 16mm 7 W sunt placi celulare din policarbonat, cu 7 pereti, cu grosimea de 16 mm si cu geometrie simetrica, obtinute prin extrudare.

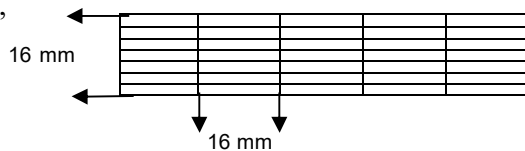
Aceste placi combina o izlatie termica ridicata, o transmisie a luminii mare si un echilibru exceptional intre greutatea redusa si rezistenta mare.

Placile cu 7 pereti au ambele suprafete protejate UV. Placile sunt disponibile intr-o gama variata de culori, de la transparent, opal, bronz, albastru, maron inchis, verde pana la alb, gri, etc.

MW PC CBK 16mm 7W sunt placi usoare, rezistente la impact si usor de instalat.

Caracteristica policarbonatului de a nu propaga incendiu confera placilor o comportare buna la foc.

Placile CARBOPLAK sunt fabricate in Sistem de Management al Calitatii certificat de SC QUALITAS SA, nr. Certificat QC/1069, valabil pana in 05.02.2027



UTILIZARI

MW PC CBK 16mm 7W sunt recomandate pentru constructii si amenajari, cum ar fi:

- Acoperiri si pereti transparenti pentru constructii industriale (luminatoare, hale, usi de garaj, pereti transparenti, plafoane duble, pereti cortina);
- Acoperiri pentru locuri publice (domuri, tuneluri, acoperiri de pasaje, pentru statii de transport public, pentru parcare auto etc.), acoperiri pentru spalatorii auto etc.
- Acoperiri si pereti pentru constructii sportive, (bariere antivandalism, bariere de protectie pentru terenuri sportive, acoperiri pentru stadioane, acoperiri de piscine etc.)
- Cladiri rezidentiale (acoperiri pentru terase, foisoare etc)

Placile MW PC CBK 16mm 7W nu se sparg in cioburi, fiind eliminat riscul de accidentare prin taiere al celor ce stau sub astfel de montaj

DATE TEHNICE :

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	Performanta	U.M	Metoda de determinare
1	Aspect	placi celulare cu 7 pereti	-	SR EN 16153:2013
2	Culoare	transparente, bronz, opal, albastru si alte culori	-	SR EN 16153:2013
3	Grosime	16	mm	SR EN 16153:2013
4	Lungime	6000 / 3000	mm	SR EN 16153:2013
5	Latime	2100	mm	SR EN 16153:2013
6	Greutate	2550	g/ m ²	SR EN 16153:2013+A1:2015
7	Rezistenta la impact cu corp mic si dur	fara fisuri, crapaturi sau rupturi	J	SR EN 16153:2013 cu conditiile din EN ISO 6603-1:2000
8	Raza minima de curbura la rece*	2400	mm	SR EN 16153:2013
9	Permeabilitatea la vapori de apa	3,8 x 10 ⁻⁵	mg/mhPa	SR EN 16153:2013
10	Clasa de reactie la foc	B s1 d0	clasa	SR EN 16153:2013 cu conditiile din EN ISO 13501-5
11	Transmitanta termica U	1.9	W/m ² K	EN ISO 10077-2
12	Transmisia luminii	Clar 55 Opal 34 Silver 6	%	EN 14500:2008 EN 410:2011
13	Factor de transmisie totala a energiei solare "g"	Clar 59 Opal 39 Silver 27	%	EN 410:2011
14	Izolare acustica	21	dB	DIN 52210
15	Rezistenta la grindina**	HW3	clasa	VKF ACFI

* Raza minima de curbura la rece = 150*h, h-grosimea placii

** Incercare realizata cu bila de gheata cu diametrul de 30mm, masa medie 12,7 g, lansata cu o viteza medie de 25,3 m/s.

COEFICIENTUL DE DILATARE TERMICA

Coeficientul de dilatare termica de $6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ corespunde la o dilatare de $0,065 \text{ mm/mx } ^\circ\text{C}$.

Cadrul în care se vor fixa placile **CARBOPLAK** poate fi din lemn, din material plastic sau din metal. Se recomandă a se prevedea prinderea plăcii într-o structură adecvată. Pentru fiecare prindere trebuie să se prevadă următoarele rosturi de dilatație:

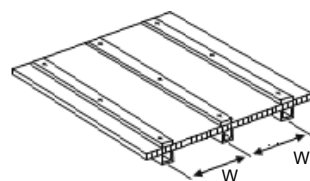
Lungime	Rost de dilatație
500 mm	3 mm
1000 mm	5 mm
1500 mm	7 mm
2000 mm	10 mm
3000 mm	15 mm

Carboplak 16 mm 7W: Instrucțiuni de montaj

Instalare plană, prindere în două părți, paralel cu canalele:

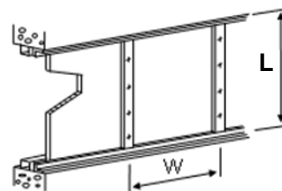
Latime W (mm)	1250	1250	1200	1125	1050	1000	950
Incarcare (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800

Factorul principal care determină comportamentul de deformare a foi este distanța "W" dintre punctele centrale ale două suporturi adiacente.



Instalare plană, prindere în patru părți

W/L	Incarcare (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600
1:1	Latime	1250	1250	1250	1250	1250	1250
1:1.5		1250	1250	1250	1250	1250	1250
1:>1.5	W in mm	1200	1150	1100	1050	1000	950



1250 - din centru în centru = lățimea maximă a plăcii

W - reprezintă distanța din centrul profilelor pe lățimea plăcii

L - reprezintă distanța din centrul profilelor pe lungimea plăcii

TRANSPORT

Produsele **CARBOPLAK** se transportă ambalate, bine fixate, asigurate cu chingi de siguranță, dar nu exagerat de strânse, altfel, placile de deasupra risca să fie deteriorate.

Se vor lua toate măsurile de siguranță pentru a evita zgărirea sau lovirea accidentală a plăcilor.

Placile din policarbonat se vor transporta separat de orice ambalaj cu substanțe chimice, pentru a evita atacul chimic care s-ar putea datora rasturnării / deversării acestor ambalaje.

DEPOZITARE

Depozitarea plăcilor celulare din policarbonat nu trebuie să se facă pe o înălțime mai mare de 80 centimetri/palet. Este recomandat ca placile să fie depozitate în spații închise.

Dacă placile **CARBOPLAK** sunt depozitate în aer liber, se vor lua măsurile necesare pentru ca acestea să fie așezate pe o suprafață plană și uscată, ferite de contactul direct cu razele solare și cu ploaia (risc de condensare) și infoliate pentru a preveni murdărirea lor.

GARANTIE

CARBOPLAK SRL garantează pentru o perioadă de 10 ani de la data vânzării ca placile celulare din policarbonat **MW PC CBK 16mm 7W** sunt protejate de efectele nocive ale razelor UV și ca expuse în condițiile atmosferice moderate ale Europei nu vor suferi schimbări semnificative ale indicelui de îngălbenire sau ale proprietăților mecanice.